

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 11:23:09
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d850b404548740a

Аннотация рабочей программы дисциплины

Проектирование микропроцессорных систем в автоматизации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

1. Цели изучения дисциплины – ознакомление обучающихся с основными принципами программирования на машинном языке; развитие у обучающихся с теоретических и практических навыков при разработке, наладке, программировании и применении микропроцессорных систем автоматизации и управления в нефтяной и газовой промышленности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектирование микропроцессорных систем» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способен участвовать в исследовании автоматизируемого объекта и подготовка технико-экономического обоснования создания автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПКС-1.1. Выполняет сбор, обработка и анализ исходных данных об объекте управления, включая сбор сведений о зарубежных и отечественных аналогах	Знать: (З1) сбор и обработку данных для объекта управления
		Уметь: (У1) Уметь производить обработку данных для объекта управления автоматизированной системой
		Владеть: (В1) современными методами сбора, обработка и анализ исходных данных об объекте управления, включая сбор сведений о зарубежных и отечественных аналогах
ПКС-2. Разрабатывать текстовую и графическую части рабочей документации автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПКС-2.1. Знает состав комплекса средств автоматизации	Знать: (З2) Знает состав комплекса средств автоматизации
		Уметь: (У2) Разрабатывать текстовую и графическую части рабочей документации
		Владеть: (В2) Владеть знаниями при составлении комплексных средств автоматизации и умеет применять при решении
ПКС-4. Формировать предварительные проектные решения для автоматизированной системы управления и ее частей	ПКС-4.1. Знает требования нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию комплекта конструкторской документации простых узлов и блоков автоматизированных систем управления технологическими процессами	Знать: (З3) требования нормативных технических и нормативных методических документов
		Уметь: (У3) формировать предварительные проектные решения
		Владеть: (В3) нормативно-технической документацией, конструкторской документации простых узлов и блоков для создания автоматизированных систем управления технологическими процессами

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет **Базисным объемом 180 часов**

Сертификат № 8B97E50BEE94
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 7 семестр, экзамен, курсовая работа.

заочная форма обучения: 5 курс, зимняя сессия, экзамен, курсовая работа.

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена.

Лист согласования

Внутренний документ "Проектирование микропроцессорных систем автоматизации_2023_15.03.04_АТПб"

Ответственный: Антонова Валентина Петровна

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич	Баяк Ольга Васи- льевна	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Вик- торовна	Согласовано		